LITTER HUNTER

**Green Tech Solution** si occupa dello sviluppo di soluzioni tecnologiche innovative rivolte all’ambito dei servizi ambientali, industriali e per la sicurezza. Lo fa attraverso l’utilizzo di droni autonomi aerei, terrestri e marini capaci di svolgere delle missioni di pattugliamento territoriale con diverse unità interconnesse.

Viene qui presentato il servizio di salvaguardia ambientale marina legato all’innovativo sistema **LITTER HUNTER** che mira ad automatizzare il processo di controllo e bonifica degli specchi d’acqua dai rifiuti solidi galleggianti (Marine Litter). Esso rappresenta una soluzione ingegneristica sul servizio di pattugliamento per gli addetti alla salvaguardia ambientale degli specchi d’acqua marini, lacustri e fluviali. Il sistema automatico **LITTER HUNTER**, integrato al territorio consente con costi competitivi il rilevamento ed il recupero dei rifiuti galleggianti, attraverso l’utilizzo di droni e natanti automatizzati.

**LA TECNOLOGIA**

La tecnologia **LITTER HUNTER** consente la bonifica marina attraverso l’utilizzo di droni aerei e natanti automatizzati ed interconnessi in configurazione collaborativa per l’identificazione e il recupero automatico dei rifiuti galleggianti.

* Il drone aereo è un S800 di ampiezza massima 800 cm, che effettuerà le operazioni all’interno di un’area che per motivi di sicurezza potrà essere limitata perimetralmente da boe segnalatrici. L’autonomia del drone è di circa 20 minuti di attività continua, che vengono ripetuti ciclicamente attraverso il cambio batterie.
* Il natante è un catamarano ed energia elettrica (non inquinante) la cui struttura centrale è delle dimensioni massime di 2 x 2 metri. A tale struttura viene equipaggiata una rete a traino con panne galleggianti, dell’ampiezza di tre metri che raccoglie i rifiuti galleggianti che incontra, rilasciandoli nel punto prestabilito programmato nell’autopilota. L’autonomia del natante è di circa 40 minuti di attività continua, che vengono ripetuti ciclicamente attraverso il cambio batterie.
* La Ground Control Station elabora i dati acquisiti dal pattugliamento aereo per definire una strategia di recupero ottimale che viene comunicata al natante.

**IL SERVIZIO OFFERTO**

**LITTER HUNTER** opera nel mercato del monitoraggio, della valorizzazione e della tutela del territorio rispetto ai rifiuti marini. L’azienda si rivolge ad un segmento istituzionale-ambientale e aziendale-ambientale nato nel corso degli ultimi decenni a seguito dell’incremento dei rifiuti, dei danni all’ecosistema e dell’intervento normativo che ne è conseguito. I nostri principali clienti del mercato italiano sono: operatori turistici ed istituzioni delle aree costiere, marine, fluviali ed acque interne, nonché gestori di parchi naturali e beni archeologico-culturali. Altri clienti sono le associazioni, le fondazioni e i soggetti che operano nella tutela ambientale.

Le attività di salvaguardia ambientale nella loro trasversalità riguardano tre ambiti applicativi:

1. **Monitoraggio dei rifiuti galleggianti con protocollo Marine Litter**

Servizio di bonifica delle aree marine dai rifiuti galleggianti attraverso una missione di monitoraggio automatizzato con drone e una missione di recupero con natante. Elaborazione dati per la creazione dei report di quantificazione dei rifiuti galleggianti secondo protocollo Marine Litter e successiva differenziazione dei rifiuti recuperati.

1. **Monitoraggio dei rifiuti spiaggiati con protocollo Beach Litter**

Si effettua la bonifica delle spiagge attraverso la raccolta dei rifiuti spiaggiati e successivamente una classificazione, separazione e registrazione in termini di pesi e caratteristiche secondo il protocollo di monitoraggio Beach Litter. Tali attività possono essere svolte con il coinvolgimento delle associazioni ambientaliste e delle persone del posto.

1. **Divulgazione ambientale e sensibilizzazione sociale**

Vengono organizzati eventi informativi nei luoghi delle operazioni e/o indipendenti, nei quali è allestito uno stand con materiale divulgativo tradizionale e audio-visivo; si organizzano attività interattive con le persone per informare, sensibilizzare e coinvolgere tutti coloro che desiderano dare un contributo per l’ambiente.